

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

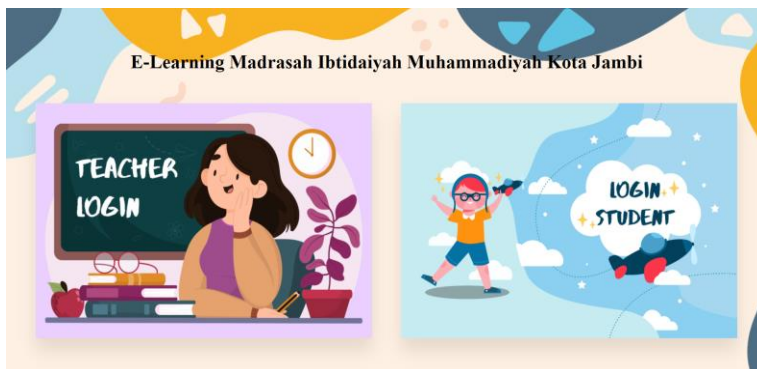
Commented [U1]: TOLONG DIPERHATIKAN LAGI SITI PENULISAN PENOMORAN HALAMAN DIAWAL BAB DI TENGAH BAWAH SELANJUTNYA DI KANAN ATAS. DAN ATUR PARAGRAPNYA LIHAT PANDUAN PENULISAN.

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu sistem atau program yang dapat dioperasikan. Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil *design* atau rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Dashboard

Tampilan halaman beranda admin pada Gambar 5.1 merupakan implementasi dari rancangan halaman dashboard pada gambar 4.43.

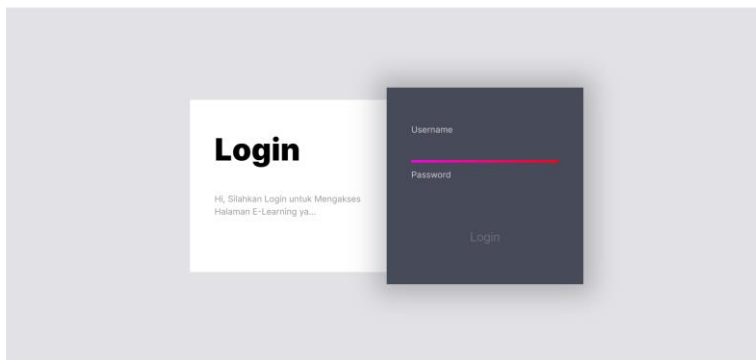


Gambar 5.1 Tampilan Halaman Dashboard

Gambar 5.1 merupakan tampilan halaman dashboard yang digunakan untuk memilih halaman login. Halaman Dashboard dapat diakses oleh siapapun.

2. Tampilan Halaman Login Guru dan Admin

Tampilan halaman login guru dan admin pada Gambar 5.2 merupakan implementasi dari rancangan halaman login guru pada Gambar 4.45.



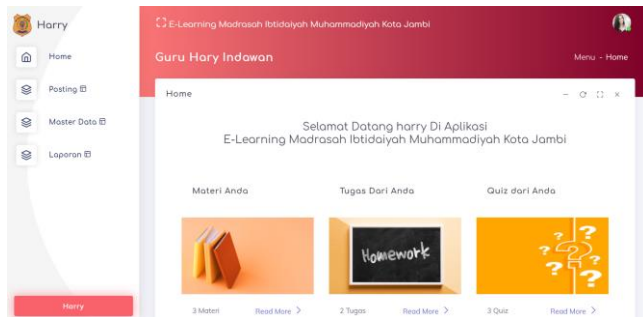
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Login Guru

Gambar 5.2 merupakan tampilan halaman login guru yang dapat digunakan guru untuk mengelola data guru dan juga halaman login admin yang hanya dapat digunakan oleh admin untuk mengolah data admin. Halaman login guru dan admin hanya dapat diakses oleh guru dan admin yang telah memiliki hak akses .

3. Tampilan Halaman Beranda Guru

Tampilan halaman beranda guru pada Gambar 5.3 merupakan implementasi dari rancangan halaman beranda guru pada Gambar 4.77.

Commented [U2]: CUKUP JELASKAN MAKSUD DARI TAMPILAN HALAMAN LOGIN BAGI GURU DAN ADMIN UNTUK CODING LENGKAP PROGRAM TERDAPAT PADA LAMPIRAN TIDAK PERLU DIJELASKAN LAGI.



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Beranda Guru

Gambar 5.3 merupakan tampilan halaman utama guru yang dapat digunakan guru untuk mengelola data kelas, data siswa, data materi, data soal, data tugas dan data nilai. Halaman beranda guru hanya dapat diakses oleh guru yang telah memiliki hak akses .

4. Tampilan Halaman Data Materi

Tampilan Halaman pada Gambar 5.4 merupakan implementasi dari rancangan halaman data materi pada Gambar 4.69.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Data Materi

Gambar 5.4 di atas merupakan tampilan dari halaman data materi yang dapat digunakan guru untuk meng-edit data materi. Halaman data materi ini hanya dapat diakses oleh guru yang telah memiliki hak akses.

5. Tampilan Halaman Data Tugas

Tampilan Halaman Data Tugas pada Gambar 5.5 merupakan implementasi dari rancangan data tugas pada gambar 4.70.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Data Tugas

Gambar 5.5 merupakan tampilan dari Halaman Data Tugas, yang digunakan untuk menambahkan soal tugas untuk siswa dan disimpan pada *Database* yang hanya dapat dilakukan oleh guru.

6. Tampilan Halaman Data Soal Quiz

Tampilan Halaman Data Materi pada Gambar 5.6 merupakan implementasi dari rancangan menu data soal quiz pada Gambar 4.71.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Data Soal Quiz

Gambar 5.6 merupakan tampilan dari Halaman Data Soal Quiz, yang digunakan untuk menambah dan menghapus soal untuk latihan atau quiz untuk siswa dan disimpan pada *Database* yang hanya dapat dilakukan oleh guru.

7. Tampilan Halaman Beranda Admin

Tampilan Halaman Beranda Admin Gambar 5.7 merupakan implementasi dari rancangan halaman beranda admin pada Gambar 4.64.

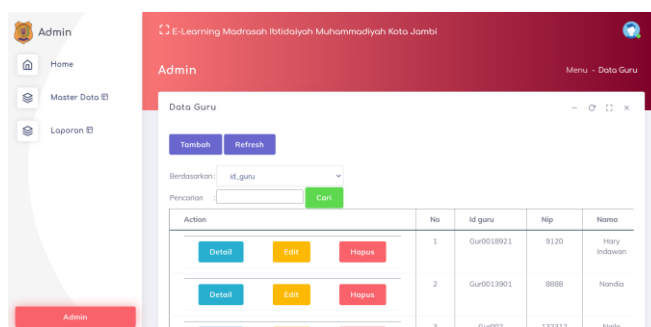


Gambar 5.7 Tampilan Halaman Data Beranda Admin

Gambar 5.7 diatas merupakan tampilan dari halaman utama admin yang dapat digunakan admin untuk mengelola data kelas, data siswa, data matapelajaran dan data guru. Halaman beranda admin hanya dapat diakses oleh admin yang telah memiliki hak akses.

1. Tampilan Halaman Data Guru

Tampilan halaman data nilai pada Gambar 5.8 merupakan implementasi dari rancangan halaman data admin pada Gambar 4.64.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Data Guru

Gambar 5.8 di atas merupakan tampilan dari halaman data guru yang digunakan admin untuk menambah, edit dan menghapus data guru. Halaman data guru ini hanya dapat diakses oleh guru.

2. Tampilan Halaman Tambah Data Guru

Tampilan Halaman Tambah Data Guru pada Gambar 5.9 merupakan implementasi dari rancangan halaman input data guru pada Gambar 4.47.

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Tambah Guru

Gambar 5.9 di atas merupakan tampilan dari halaman data guru yang dapat digunakan admin untuk menambah data guru. Halaman edit guru ini hanya dapat diakses oleh admin yang telah memiliki hak akses.

3. Tampilan Halaman Edit Guru

Tampilan Halaman Edit Data Guru pada Gambar 5.10 merupakan implementasi dari rancangan halaman data materi pada Gambar 4.48.

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Edit Guru

Gambar 5.10 di atas merupakan tampilan dari halaman data guru yang dapat digunakan admin untuk meng-edit data guru. Halaman edit guru ini hanya dapat diakses oleh admin yang telah memiliki hak akses.

4. Tampilan Halaman Data Siswa

Tampilan halaman beranda siswa pada Gambar 5.11 merupakan implementasi dari rancangan halaman beranda siswa pada Gambar 4.66.

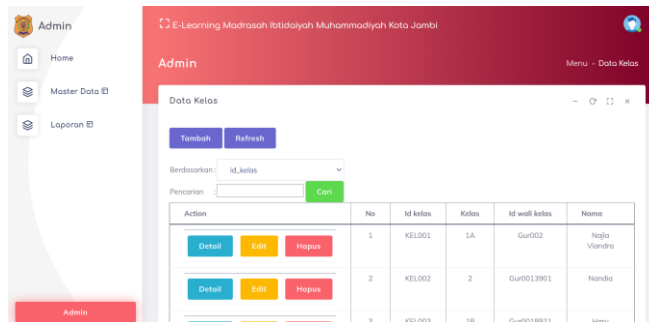


Gambar 5.11 Tampilan Halaman Data Siswa

Gambar 5.11 di atas merupakan tampilan dari halaman data siswa yang dapat digunakan admin untuk menambah, edit dan menghapus data siswa. Halaman beranda siswa ini hanya dapat diakses oleh admin yang telah memiliki hak akses.

5. Tampilan Halaman Data Kelas

Tampilan halaman pilih jenis soal pada Gambar 5.12 merupakan implementasi dari rancangan halaman pilih jenis soal pada Gambar 4.42.

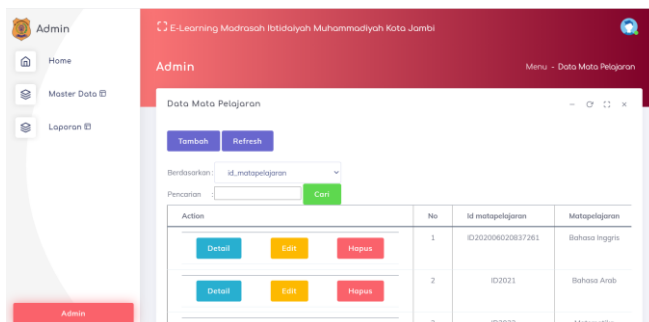


Gambar 5.12 Tampilan Halaman Data Kelas

Gambar 5.11 di atas merupakan tampilan dari halaman data kelas yang dapat digunakan admin untuk menambah, edit dan menghapus data kelas. Halaman beranda kelas ini hanya dapat diakses oleh admin yang telah memiliki hak akses.

6. Tampilan Halaman Data Matapelajaran

Tampilan halaman nilai Siswa pada Gambar 5.13 merupakan implementasi dari rancangan halaman data matapelajaran pada Gambar 4.44.

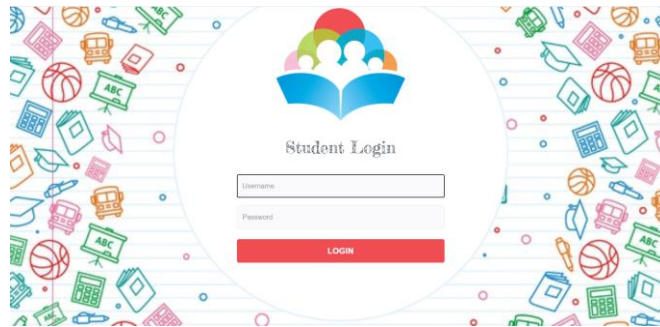


Gambar 5.13 Tampilan Halaman Data Matapelajaran

Gambar 5.13 diatas merupakan tampilan dari halaman data matapelajaran yang dapat digunakan admin untuk menambah, edit dan menghapus data matapelajaran. Halaman data matapelajaran ini hanya dapat diakses oleh admin.

7. Tampilan Halaman Login Siswa

Tampilan halaman Login Siswa pada Gambar 5.12 merupakan implementasi dari rancangan halaman Login Siswa pada Gambar 4.46.

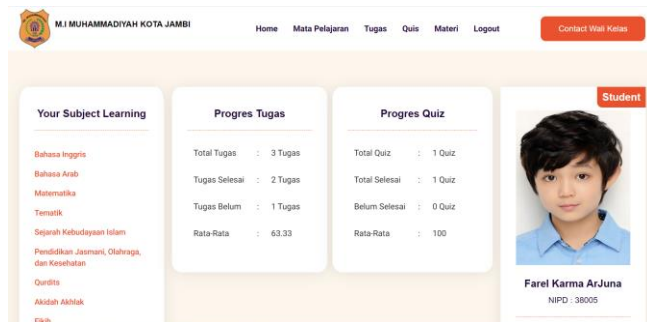


Gambar 5.14 Tampilan Halaman Login Siswa

Gambar 5.14 diatas merupakan tampilan halaman login siswa yang dapat digunakan siswa untuk mengakses halaman utama *E-Learning*. Halaman login siswa hanya dapat diakses oleh siswa yang telah memiliki hak akses .

8. Tampilan Halaman Beranda Siswa

Tampilan Halaman Beranda Siswa pada Gambar 5.15 merupakan implementasi dari rancangan halaman beranda siswa pada Gambar 4.72.

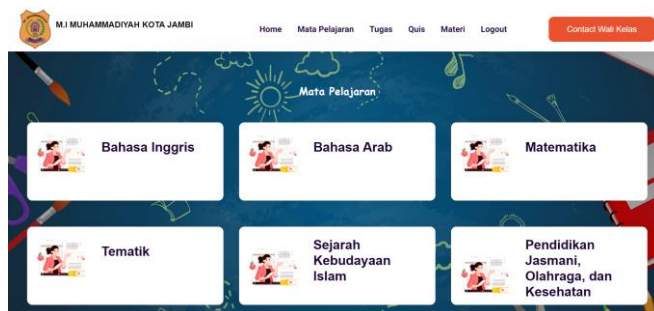


Gambar 5.15 Tampilan Halaman Beranda Siswa

Gambar 5.15 di atas merupakan tampilan dari halaman Beranda Siswa yang dapat digunakan siswa untuk mengakses dan mengolah data yang diberikan oleh guru kepada siswa. Halaman Beranda Siswa ini hanya dapat diakses oleh siswa yang telah memiliki akun atau *username* dan *password*.

9. Tampilan Halaman Matapelajaran

Tampilan halaman matapelajaran pada Gambar 5.16 merupakan implementasi dari rancangan halaman matapelajaran pada Gambar 4.73.

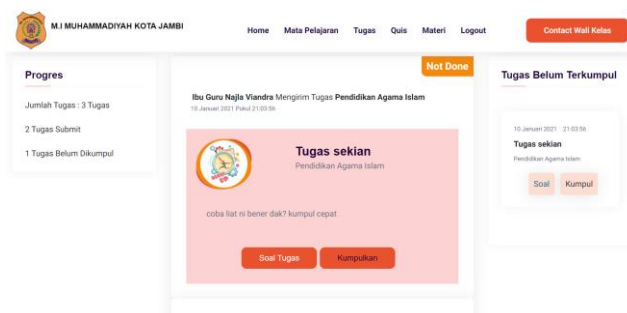


Gambar 5.16 Tampilan Halaman Matapelajaran

Gambar 5.14 di atas merupakan tampilan dari halaman matapelajaran yang dapat diakses oleh siswa. Halaman ini khusus menampilkan semua matapelajaran dan postingan guru di setiap matapelajaran. Halaman ini dapat diakses oleh siswa yang telah memiliki akun atau *username* dan *password*.

10. Tampilan Halaman Tugas

Tampilan halaman tugas pada Gambar 5.17 merupakan implementasi dari rancangan halaman tugas pada Gambar 4.74.

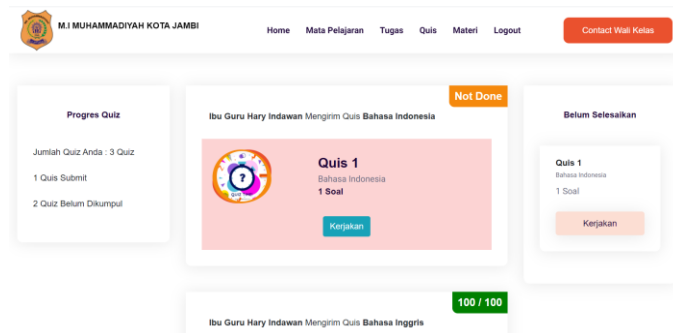


Gambar 5.17 Tampilan Halaman Tugas

Gambar 5.17 di atas merupakan tampilan dari halaman tugas yang dapat diakses oleh siswa. Halaman ini khusus melihat dan mengumpulkan tugas. Halaman ini dapat diakses oleh siswa yang telah login kedalam sistem.

11. Tampilan Halaman Quiz

Tampilan halaman tugas pada Gambar 5.18 merupakan implementasi dari rancangan halaman quiz pada Gambar 4.75.

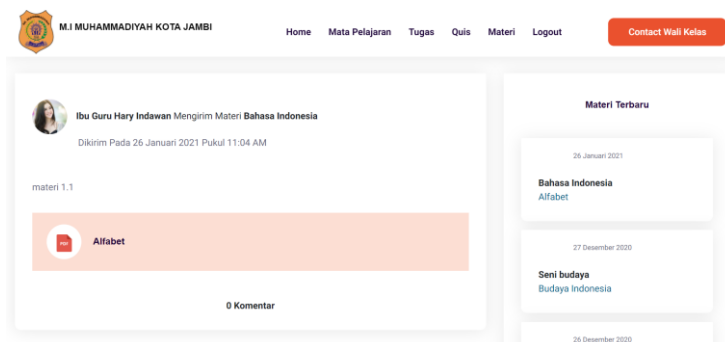


Gambar 5.18 Tampilan Halaman Quiz

Gambar 5.18 diatas merupakan tampilan dari halaman quiz yang dapat diakses oleh siswa. Halaman ini khusus mengerjakan dan mengumpulkan quiz. Halaman ini dapat diakses oleh siswa yang telah login kedalam sistem.

12. Tampilan Halaman Materi

Tampilan halaman materi pada Gambar 5.19 merupakan implementasi dari rancangan halaman materi siswa pada Gambar 4.76.



Gambar 5.18 Tampilan Halaman Materi

Gambar 5.18 diatas merupakan tampilan dari halaman materi yang dapat diakses oleh siswa. Halaman ini khusus melihat dan *mendownload* materi dari guru. Halaman ini dapat diakses oleh siswa yang telah login kedalam sistem.

5.2 PENGUJIAN SISTEM

1. Tabel pengujian Halaman *Login*

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul *login* untuk mengetahui apakah proses *login* berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman *login* dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Halaman *Login* Guru

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Form Login guru	- Akses Aplikasi - input <i>username</i> dan <i>password</i> benar - pilih level pengguna guru - Klik tombol <i>Login</i>	- <i>Username</i> dan <i>password</i> - Level pengguna guru - Klik tombol <i>login</i>	- Tampil pesan “selamat datang guru” - User masuk ke dalam menu beranda guru dan dapat mengakses menu beranda guru	User masuk ke dalam menu beranda guru dan dapat mengakses menu beranda guru	Baik

Login (gagal)	- Buka halaman login - Masukkan username dan password yang salah - Klik tombol login	-Username, -password, -klik tombol login	Tampil pesan error bahwa username dan password yang dimasukkan tidak valid	Tampil pesan error bahwa username dan password yang dimasukkan tidak valid	Berhasil
---------------	--	--	--	--	----------

2. Penguji Menu Beranda Guru

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada menu beranda guru untuk memastikan apakah form menu beranda guruber jalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman menu beranda guru dapat di lihat pada tabel 5.2 berikut :

Tabel 5.2 Pengujian Form Menu Beranda Guru

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Beranda guru	- Berhasil login -Tampilkan menu beranda guru	<i>Login</i>	Tampil menu Beranda guru	Tampil menu Beranda guru beserta menu posting, master data dan cetak laporan	Berhasil
	- Klik menu posting Materi	-Klik menu materi	Tampil Input data materi	Tampil Input data materi	Berhasil
	- Klik menu posting tugas	-Klik menu data tugas	Tampil input data tugas	Tampil input data tugas	Berhasil

	- klik data quiz	- klik data quiz	-Tampil input data soal quiz	-Tampil input data soal quis	Berhasil
	- Klik menu master data, data guru	- Klik menu master data, data guru	-Tampil menu data guru	-Tampil menu data guru	Berhasil
	-Klik menu master data, data materi	-Klik menu master data, data materi	-Tampil menu data materi	-Tampil menu data materi	Berhasil
	-Klik menu master data, data nilai quiz	-Klik menu master data, data nilai quiz	-Tampil menu data nilai quiz	-Tampil form data nilai quiz	Berhasil
	-Klik menu master data, data nilai tugas	-Klik menu master data, data nilai tugas	-Tampil form data nilai tugas	-Tampil form data nilai tugas	Berhasil
	-Klik menu master data, data soal quiz	-Klik menu master data, data soal quiz	-Tampil menu data nilai soal quiz	- Tampil menu data nilai soal quiz	Berhasil
	-Klik menu master data, data tugas	-Klik menu master data, data tugas	-Tampil menu data tugas	-Tampil menu data tugas	Berhasil
	- Klik menu <i>logout</i>	Klik menu <i>Logout</i>	Keluar dari sistem	Keluar dari Sistem	Berhasil

3. Penguji Menu Beranda Admin

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada menu beranda admin untuk memastikan apakah form menu beranda admin berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman menu beranda guru dapat di lihat pada tabel 5.3 berikut :

Tabel 5.4 Pengujian Form Beranda Admin

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Beranda guru	- Berhasil login -Tampilkan menu beranda - admin	<i>Login</i>	Tampil menu Beranda admin	Tampil menu Beranda admin beserta master data dan cetak laporan	Berhasil
	- Klik menu master data, data siswa	- Klik menu master data, data siswa	-Tampil menu data siswa	-Tampil menu data siswa	Berhasil
	- Klik menu master data, data guru	- Klik menu master data, data guru	-Tampil menu data guru	-Tampil menu data guru	Berhasil
	- Klik menu master data, data kelas	- Klik menu master data, data kelas	-Tampil menu data kelas	-Tampil menu data kelas	Berhasil
	- Klik menu master data, data matapelajaran	- Klik menu master data, data matapelajaran	-Tampil menu data matapelajaran	-Tampil menu data matapelajaran	Berhasil
	-Klik menu master data, data materi	-Klik menu master data, data materi	-Tampil menu data materi	-Tampil menu data materi	Berhasil
	-Klik menu master data, data nilai quiz	-Klik menu master data, data nilai quiz	-Tampil menu data nilai quiz	-Tampil form data nilai quiz	Berhasil
	-Klik menu master data, data nilai tugas	-Klik menu master data, data nilai tugas	-Tampil form data nilai tugas	-Tampil form data nilai tugas	Berhasil
	-Klik menu master data, data soal quiz	-Klik menu master data, data soal quiz	-Tampil menu data nilai soal quiz	- Tampil menu data nilai soal quiz	Berhasil
	-Klik menu master data, data tugas	-Klik menu master data, data tugas	-Tampil menu data tugas	-Tampil menu data tugas	Berhasil

	- Klik menu <i>logout</i>	Klik menu <i>Logout</i>	Keluar dari sistem	Keluar dari Sistem	Berhasil
--	------------------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------------	----------

4. Pengujian Menu data Kelas

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada form menu data kelas untuk mengetahui apakah proses tambah, dan hapus data kelas berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada Menu data kelas dapat dilihat pada tabel 5.4 berikut :

Tabel 5.4 Pengujian Form Menu data Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kelas	- Klik tombol tambah kelas - Aktifkan form input tambah - Kelas	- Input data kelas - klik simpan	Tampil pesan “data kelas telah ditambah kedalam <i>Database</i> ”	Data kelas di tambahkan kedalam form data kelas	Berhasil
Hapus data Kelas	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “yakin akan dihapus” beserta tombol Ok dan cancel	- Klik hapus - klik Ok	Tampil form data kelas	Data yang dipilih terhapus dari <i>Database</i>	Berhasil
	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “yakin akan dihapus” beserta	-Klik ikon hapus -Klik cancel	Tampil form data kelas	Data yang dipilih tidak terhapus dari <i>Database</i>	Berhasil

	tombol Ok dan cancel				
--	----------------------	--	--	--	--

5. Tabel Pengujian Menu data Siswa

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada menu data siswa untuk mengetahui apakah proses tambah, proses ubah dan hapus data siswa berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada form menu data siswa dapat dilihat pada tabel 5.5 berikut :

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Data Siswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data siswa	- Klik tombol tambah siswa - Aktifkan fungsi - Tambah siswa	- Input data siswa lengkap dan foto - Pilih dan klik kelas - klik simpan data	Tampil pesan “data siswa telah terdaftar”	Tampilan form input dan data siswa yang telah yang ditambah pada kelas yang di pilih	Berhasil
	- Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah siswa	- Input data siswa lengkap dan foto tidak lengkap - Pilih dan klik kelas - klik simpan data	Tampil pesan “data gagal disimpian! Lengkapi form input	Tampilan form input data siswa”	Berhasil
Edit data siswa	- Klik salah satu kelas - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi - edit data siswa	- Input data siswa yang di edit lengkap - klik edit data siswa	Tampil pesan “data telah di ubah”	Tampilan data siswa	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik salah satu kelas - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi - edit data siswa 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data siswa yang diedit lengkap - klik tombol batal 	Tampil form input data siswa	Tampilan form input data siswa	Berhasil
Hapus data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - klik salah satu kelas - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan "yakin akan dihapus" beserta tombol Ok dan - cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Ok 	Tampil pesan "yakin akan dihapus"	Data yang dipilih terhapus dari data siswa dan <i>Database</i>	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - klik salah satu kelas - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan "yakin akan dihapus" beserta tombol Ok dan cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Cancel 	Tampil pesan "yakin akan dihapus"	Data yang dipilih tidak terhapus dari data siswa dan <i>Database</i>	Berhasil

6. Tabel Pengujian Menu Data Materi

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada Form Menu Data Materi untuk mengetahui apakah Fungsi tambah dan fungsi hapus absen dapat berjalan dengan

baik atau tidak. Hasil pengujian pada form Menu data Materi dapat di lihat pada tabel 5.6 berikut :

Tabel 5.6 Pengujian Menu Data Materi

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data materi	- Klik salah satu kelas - Klik menu tambah materi - Aktifkan fungsi tambah materi	- Input data materi, kelas, judul materi, file materi, dan deskripsi lengkap - klik simpan data - klik Ok	Tampil pesan “data materi telah terdaftar”	Data materi Telah ditambahkan ke <i>Database</i> dan menampilkan form input tambah materi	Berhasil
	- Klik salah satu kelas - Klik menu tambah materi - Aktifkan fungsi tambah materi	- Input data materi, kelas, judul materi, file materi, dan deskripsi lengkap - klik simpan data - klik Ok	Tampil pesan” data gagal disimpan! lengkapi form input	Tampilan form input tambah materi	Berhasil
Hapus data materi	- Klik salah satu kelas - Klik tombol hapus - Tampil pesan “yakin akan di hapus”, tombol ok dan cancel	- klik hapus - klik Ok	Tampil pesan “yakin akan dihapus”	Data yang dipilih terhapus dari menu data materi dan <i>Database</i>	Berhasil
	- Klik salah satu kelas - Klik tombol hapus - Tampil pesan “yakin	- klik hapus - klik Cancel	Tampil pesan “yakin akan dihapus”	Data yang dipilih tidak terhapus menu data materi dan <i>Database</i>	Berhasil

	akan dihapus”, tombol ok dan cancel				
--	-------------------------------------	--	--	--	--

7. Tabel Pengujian Menu Data Soal dan *Download* Materi

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman Menu data soal untuk mengetahui apakah proses, edit, dan hapus data pertanyaan berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman Menu data soal dapat dilihat pada tabel 5.7 berikut :

Tabel 5.7 Pengujian From Menu Data Soal

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data soal	- Klik Menu tambah soal - Aktifkan fungsi tambah soal	- Pilih kelas Input data nama soal, matapelajaran, keterangan soal, pilihan - klik simpan data	Tampil pesan “data soal telah di tambahkan kedalam <i>Database</i> ”	Berhasil Menambahkan data soal kedalam menu soal dan <i>Database</i>	Berhasil
	- Klik menu tambah soal - Aktifkan fungsi tambah soal	- Pilih kelas Input data nama soal, matapelajaran, keterangan soal, pilihan - klik simpan data	Tampil pesan “data soal telah gagal ditambahkan lengkapi form input”	Menampilkan form input data jenis soal	Berhasil
Edit data jenis soal	- pilih dan klik soal - Klik tombol edit	- Pilih kelas Input data nama soal, matapelajaran, keterangan	Tampil pesan “data sudah diubah”	Menampilkan data jenis soal dan kelas	Berhasil

		soal.pilihan - Klik edit Data			
	- pilih dan klik kelas - klik tombol edit	- Pilih kelas Input data nama soal, matapelajaran, keterangan soal, pilihan - Klik edit Data	Tampil pesan "data gagal disimpan !" lengkapi form input	Menampilkan data soal dan kelas	Berhasil
Hapus data soal	- pilih dan klik kelas - klik tombol hapus	- klik hapus - klik Ok	Tampil Pesan "yakin akan dihapus"	Data yang dipilih terhapus menu data soal dan <i>Database</i>	Berhasil
	- pilih dan klik kelas - klik tombol hapus	- klik hapus - klik Cancel	Tampil pesan "yakin akan dihapus"	Data yang dipilih tidak terhapus dari menu data soal	Berhasil
<i>Download materi</i>	- Klik menu <i>download</i> materi - Pilih modul / materi yang akan di <i>download</i> - Tampilan menu save materi yang <i>didownload</i> beserta tombol Ok dan Cancel	- Klik menu <i>download</i> - Klik menu "klik untuk, <i>download</i> " - Klik OK	Tampilan menu save materi yang <i>didownload</i>	Materi yang dipilih <i>didownload</i> / disimpan	Berhasil
	- Klik menu <i>download</i> materi - Pilih modul / materi yang akan di <i>download</i>	- Klik menu <i>download</i> - Klik menu "klik untuk, <i>download</i> " - Klik OK	Tampilan menu save materi yang <i>didownload</i>	Materi yang dipilih <i>didownload</i> / disimpan	Berhasil

	- Tampilan menu save materi yang <i>download</i> beserta tombol Ok dan Cancel				
--	---	--	--	--	--

8. Tabel Pengujian Menu Data Tugas

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada Form Menu Data Tugas untuk mengetahui apakah Fungsi tambah dan fungsi hapus tugas dapat berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada form Menu data tugas dapat di lihat pada tabel 5.8 berikut :

Tabel 5.8 Pengujian Menu Data Tugas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data tugas	- Klik menu tugas - Klik menu tambah tugas - Aktifkan fungsi tambah tugas	- Input data tugas, kelas, matapelajaran, nama tugas, file tugas dan deskripsi lengkap - klik simpan data - klik Ok	Tampil pesan “data tugas telah tersimpan”	Data tugas telah ditambahkan ke <i>Database</i> dan menampilkan form input tambah tugas	Berhasil
	- Klik salah satu tugas - Klik menu tambah tugas - Aktifkan fungsi tambah tugas	- Input data tugas, kelas, matapelajaran, nama tugas, file tugas dan deskripsi lengkap - klik simpan data - klik Ok	Tampil pesan” data gagal disimpan! lengkapi form input	Tampilan form input tambah tugas	Berhasil

Hapus data tugas	- Klik salah satu tugas - Klik tombol hapus - Tampil pesan “yakin akan di hapus”, tombol ok dan cancel	- klik hapus - klik Ok	Tampil pesan “yakin akan dihapus”	Data yang dipilih terhapus dari menu data tugas dan <i>Database</i>	Berhasil
	- Klik salah satu tugas - Klik tombol hapus - Tampil pesan “yakin akan di hapus”, tombol ok dan cancel	- klik hapus - klik Cancel	Tampil pesan “yakin akan dihapus”	Data yang dipilih tidak terhapus menu data tugas dan <i>Database</i>	Berhasil

5.3. ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implementasi dan pengujian, analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi *E-Learning* pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Kota Jambi Ini diantaranya sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem :
 - a. Memberikan tampilan serta gagasan baru dalam proses belajar yang lebih baik, menarik dan cepat tanpa harus dengan tatap muka dan meningkatkan kemandirian siswa pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Kota Jambi dalam proses pembelajaran.
 - b. Tersedianya fasilitas di mana guru dapat membuat dan mengolah latihan secara *online* dan siswa mengakses latihan serta tugas secara mudah melalui fasilitas *internet* secara reguler atau kapan saja dengan tanpa

dibatasi oleh jarak, tempat dan waktu.

- c. Tersedianya fasilitas *upload* dan *download* materi serta tugas yang bisa digunakan oleh guru dan siswa agar berlangsungnya proses pembelajaran.

2. Kekurangan Sistem:

- a. Pengolahan data latihan hanya sebatas latihan yang bersifat pilihan ganda saja.
- b. Belum tersedianya fasilitas dimana siswa dapat berkomunikasi dengan guru melalui forum pada aplikasi
- c. Belum adanya menu untuk video live streaming yang memungkinkan guru dapat menyampaikan dan menjelaskan materi pelajaran dari jarak jauh.